

(Reference 8)

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **62212682 A**(43) Date of publication of application: **18.09.87**

(51) Int. Cl.

**G03H 1/20**  
**G03H 1/18**  
**// B42D 15/02**

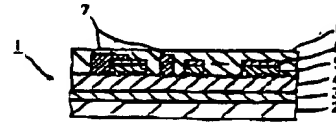
(21) Application number: **61058288**(71) Applicant: **DAINIPPON PRINTING CO LTD**(22) Date of filing: **14.03.86**(72) Inventor: **TERAUCHI TAKAO**(54) **PATTERNED HOLOGRAM TRANSFER SHEET**(57) **Abstract**

**PURPOSE:** To obtain a transfer sheet having a high ornamental characteristic in appearance by partially forming a hologram effect layer for reproducing a hologram image and printing and forming a design optionally corresponded to the reconstructed hologram image.

**CONSTITUTION:** A patterned hologram transfer sheet 1 is provided with a film base material 2, a release layer 3, a hologram forming layer 4, the hologram effect layer 5 and an adhesive agent 6 and is provided with printed design layers 7 at adequate points of the respective layers. The film base material 2 consists of a heat resistant synthetic resin. A thermoplastic resin or thermosetting resin is used for the material of the release layer 3. A resin curable by electron rays or UV rays, thermoplastic resin, etc., are used for the material of the hologram forming layer 4. The hologram effect layer 5 is formed to a patterned shape at the points when the reproduction of the hologram image is needed. Metals, such as aluminum, silver and chromium and others are used for the material. The printed design layers 7 are formed by printing designs of characters,

symbols, figures, patterns, etc. by printing means. A resist layer 8 may be removed.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&amp;Japlo



BEST AVAILABLE COPY

## 特開昭 62-212682(7)

透明なホログラム面が部分的に再生されると共に、本発明転写シートを構成する各層の適宜箇所印刷転写層が設けられているためホログラム面値に正しく対応して文字、記号、模様等の印刷転写が実現され、外面上、断面内側であった従来のホログラム転写シートに比べて、外面上、色鮮やかに被れ複製性の高いものであるという効果がある。

また本発明によれば、転写シートの構成が複雑であることから、例えば、金銀等の被転写体に転写した場合、上記被転写体の表面が法的に困難なものとなり、1種の偽造防止手段として使用することができる。

## 4図面の簡単な説明

図面は本発明の一直線例を示し、第1図は本発明パターン状ホログラム転写シートの縦断面図、第2図は本発明転写シートの他の直線例を示す縦断面図、第3図は本発明転写シートを用いて被転写体に転写を行う状態を示す縦断面図である。

1・・・パターン状ホログラム転写シート

- 2・・・フィルム基材  
3・・・被転写体  
4・・・ホログラム形成層  
5・・・ホログラム転写層  
6・・・塗布層  
7・・・印刷転写層  
8・・・レジスト層

特許出願人 大日本印刷株式会社

代理人 弁理士 細井 勇

